

**Аннотация рабочей программы профессионального модуля  
ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**

**Специальность СПО: 31.02.04 Медицинская оптика**

**Нормативный срок освоения ППССЗ** на базе среднего общего образования 2 года 10 месяцев и на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев

**Уровень подготовки** базовый

**Наименование квалификации (базовой)** подготовки медицинский оптик

Место профессионального модуля в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: ПМ.00 Профессиональные модули

**Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля:**

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен **иметь практический опыт:**

- контроля геометрических и оптических параметров очковых линз и оправ;
- изготовления очков со стигматическими и астигматическими линзами;
- установления соответствия готовых очков требованиям действующих стандартов;
- выполнения необходимой регулировки очков;
- ремонта очков;

**уметь:**

- осуществлять инструментальный и приборный контроль геометрических и оптических параметров очковых линз и оправ;
- читать рецепты на корригирующие очки;
- выполнять пересчет обозначений астигматических линз;
- контролировать и производить разметку линз на диоптриметре;
- выполнять сборку очков;
- выполнять ремонт очков;

**знать:**

- свойства оптических материалов, используемых в очковой оптике;
- классификацию оптического стекла, виды полимерных материалов;
- виды материалов для изготовления оправ корригирующих очков;
- классификацию и конструкцию стигматических и астигматических очковых линз - отечественного и зарубежного производства;
- техническую документацию на изготовление оптических деталей;
- особенности изготовления очковых линз основных типов;
- оборудование и инструменты, используемые в технологическом процессе изготовления - стигматических и астигматических очковых линз;
- требования к оправам корригирующих очков, конструктивные особенности и технологический процесс их изготовления;
- технологический процесс изготовления и контроля корригирующих очков для коррекции всех видов аметропии;
- состав и принципы работы на полуавтоматических линиях для изготовления очков, оснастку и контрольно-измерительные приборы;
- учетно-отчетную документацию;
- факторы, приводящие к производственному травматизму;

- технику безопасности при работе в организациях по изготовлению средств коррекции зрения
- технологический процесс ремонта пластмассовых и металлических оправ, инструменты и материалы.

**Результаты освоения профессионального модуля** - овладение обучающимся видом профессиональной деятельности – выполнение работ по профессии рабочих «Сборка очков», в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями

<b>Код</b>	<b>Наименование результата обучения</b>
ПК 4.1	Руководствоваться правилами оформления заказа на очки, общими рекомендациями по сборке очков
ПК 4.2	Комплектовать заказ на изготовление очков со стигматическими и астигматическими линзами
ПК 4.3	Осуществлять технологический процесс изготовления очков со стигматическими и астигматическими линзами
ПК 1.4	Контролировать геометрические и оптические параметры стигматических и астигматических линз
ПК 4.5	Выполнять основные и вспомогательные операции по обработке поверхностей стигматических и астигматических очковых линз
ПК 4.6	Соблюдать правила техники безопасности, требования охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности
ПК 1.4	Контролировать геометрические и оптические параметры стигматических и астигматических линз
ОК 1	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 2	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий
ОК 3	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 4	Использовать информационно коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 5	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 6	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 7	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

## Структура и содержание обучения по профессиональному модулю ПМ.04

Наименование междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание МДК	Объём часов
<b>МДК 04.01 Основы технологического изготовления линз и оправ</b>	Общие сведения об изготовлении оптических деталей. Оптическое стекло. Материалы для изготовления оправ корректирующих очков. Классификация и конструкция стигматических и астигматических очков линз отечественного и зарубежного производства. Технология изготовления линз. Классификация и конструктивные особенности очковых оправ. Технология изготовления очковых оправ	<b>120</b>
<b>МДК 04.02 Технология сборки и ремонта очков</b>	Прием заказа на изготовление очков. Комплектация заказа и входной контроль. Технология разметки очковых линз. Технология обточки и фасетирования линз. Технология сверления и фрезерования линз. Технология сборки и ремонта очков. Выправка очков. Методы и средства контроля качества очков	<b>136</b>

Программой профессионального модуля предусмотрены следующие виды учебной работы:

Вид учебной работы	Объем часов	
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>256</b>	
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>176</b>	
в том числе:		
лабораторно - практические занятия	50	
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>80</b>	
в том числе:		
изучение действующих стандартов, различных источников информации и справочных данных, выполнение индивидуальных заданий	40	
проектирование технологических процессов сборки и ремонта очков	40	
<b>Учебная практика</b>	<b>270</b>	
<b>Итоговая аттестация</b>	<b>МДК.01.01</b>	дифференцированный зачет
	<b>МДК.01.02</b>	дифференцированный зачет
	<b>Учебная практика</b>	дифференцированный зачет

**Разработчики рабочей программы профессионального модуля:**

- преподаватель первой квалификационной категории ГБПОУ НСО «Новосибирский авиационный технический колледж имени Б.С.Галушака» \_\_\_\_\_ Н.Н.Глушенко;
- преподаватель ГБПОУ НСО «Новосибирский авиационный технический колледж имени Б.С.Галушака» \_\_\_\_\_ Г.В.Колмаков